

Pressemitteilung: Produktankündigung

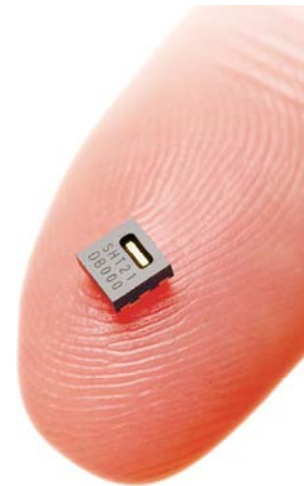
März 2010, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

Weltweit kleinster Feuchtesensor SHT21

Mit dem SHT21 lanciert Sensirion den weltweit kleinsten digitalen Feuchte- und Temperatursensor. Der SHT21 besteht aus einem neu entwickelten Sensorchip, der zu einer 3x3x1.1mm grossen DFN 3-0 Komponente vergossen wird. Dank dieser Integration ist der Sensor gegen Alterung und externe Umwelteinflüsse wie z.B. Kondensation ausgezeichnet geschützt, was wiederum eine herausragende Langzeitstabilität gewährleistet.

Der SHT21 ist vollständig kalibriert und verfügt über eine digitale I²C Schnittstelle. Analoge Ausgangsmodi (wie z.B. PWM) sind auf Anfrage erhältlich. Im digitalen Kommunikationsmodus zieht der Sensor nur dann Energie, wenn er aktiv ist und misst. Dadurch wird ein sehr tiefer durchschnittlicher Energieverbrauch von ca. 3µW erzielt. Bei 20-80% relativer Luftfeuchte erreicht der Feuchtesensor eine Genauigkeit von typischerweise ±2%. Für den Temperaturbereich von 25-42°C beträgt die Sensorgenaugkeit ±0.3%. Der SHT21 ist gemäss dem Automobilstandard AEC-Q100 geprüft. Verpackt und geliefert auf „Tape & Reel“, eignen sich die reflow-lötbaren Sensoren für hochvolumige Anwendungen.

Gratismuster des SHT21 können über www.sensirion.com/mysht21 bestellt werden. Start der seriellen Produktion ist im April 2010.



SHT21 – size that inspires!

Über Sensirion

Die Sensirion AG mit Sitz in Schweizerischen Stäfa gehört zu den international führenden Herstellern von CMOS basierenden Sensorelementen und -systemen. Die hochwertige Produktpalette umfasst Feuchte- und Temperatursensoren, Massflussregler, Durchflusssensoren für Gase und Flüssigkeiten sowie Differenzdrucksensoren. Sensirion unterstützt internationale OEM Kunden mit massgeschneiderten Sensorsystemlösungen für verschiedenste Anwendungen. Dazu gehören unter anderem analytische Instrumente, Konsumgüter sowie Anwendungen im Bereich der Automobilindustrie, Medizintechnik und HLK-Industrie. Die Produkte von Sensirion zeichnen sich durch die Verwendung der patentierten CMOSens[®] Technologie aus. So profitieren die Kunden von einer intelligenten Systemintegration, einschliesslich Kalibration und digitaler Schnittstelle. Ausdruck von Sensirions Kompetenz als zuverlässiger OEM-Partner ist die im März 2008 erlangte Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems nach Norm ISO/TS 16949.

Kontakt: www.sensirion.com, info@sensirion.com, Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30